RESEARCH BULLETIN

No. 263 January 1988

Archaeological Investigations at the Saint-Louis Curtain and Ursuline Bastion, Quebec City - Preliminary Results

Gisèle Piédalue
History and Archaeology, Quebec Regional Office, Environment Canada - Parks

The fortification wall that surrounds the old city of Quebec has undergone, since 1971, systematic restoration in order to hold in check the deterioration of its components. In 1986 Environment Canada - Parks proceeded with the stabilization of the section of wall located between Saint-Louis Gate and Kent Gate on the western front, more specifically the Saint-Louis Curtain (also referred to as the Esplanade Curtain) and the Ursuline Bastion. Archaeological investigations carried out under the auspices of this project were aimed at identifying, recording, and preserving the remains found in this area. Although field work is not scheduled for completion before the end of 1987, several findings that allow us to better understand the architectural and functional evolution of the fortifications have already been obtained. Given the dimensions of the site under investigation and the definite potential of certain areas, two formulas for archaeological exploration were adopted. In the first instance, we set up a controlled dig in a few well-defined areas of the bastion such as the left flank and shoulder, the salient angle, and the tenaille. As for the rest of the site, archaeological surveillance was ensured (and continues to be ensured) during excavation and consolidation operations, accompanied by on-the-spot testing when necessary.

Most of the remains uncovered were of an architectural nature. Initially we noted various structural details on the existing masonry (revetment walls and buttresses); a certain number of these bear witness to the earliest construction of the fortification wall begun in 1745. Part of the original earth fill of the rampart was also identified. Further testing revealed substantial remains of three guérite passageways constructed during the French régime, one along the capital and the other two at each shoulder of the Ursuline Bastion (Fig. 1). However, not a single trace remained of the guérites that jutted out from the angles of the bastion. The stone foundations of 12 gun-embrasure cheeks (or six embrasures) were discovered in the parapet of the left flank (Fig. 3). One of these embrasures, the one situated near the left shoulder, was abandoned before the end of the 18th century. The vestiges of five wooden gun platforms were located behind the five remaining embrasures. The earth between each of the platforms was shored up by masonry retaining walls. The best preserved of the latter still had their copings made of stones placed on edge and inclined at the rear to correspond to the slope of the banquette. A similar arrangement was found at the northern extremity of the right face, near the shoulder. This consisted of the wooden remains of two gun embrasures, whose openings could still be discerned in the revetment walls of the parapet, as well as components of the gun platforms that accompanied them (Fig. 1). These features appeared circa 1808 in association with the construction of a counterguard along the right face (Fig. 2).

Environment Canada Environnement Canada
Parks Parcs
Cette publication est disponible en français

Of particular interest among the several outworks erected in front of the bastion during this period is the tenaille situated at the western end of the left flank. The retaining wall defining the northern limit of the tenaille was exposed during archaeological excavation, as well as a wooden drainage channel that ran along the south face of the wall. At the beginning of the 19th century, cannons were positioned at the left shoulder and the salient angle in order to cover the outworks. Remains of the gun platforms each consisted of a solid mass of masonry into which was anchored a squared vertical post that functioned as a rear pivot for the gun carriage. According to archaeological evidence, these platforms were abandoned sometime during the mid-19th century. They were immediately replaced by more resistant apparatus, which included a circular gun platform at the left shoulder and a semi-circular gun platform at the salient angle. The masonry foundations that support the pivots (recycled cannons) and the tracks for the traversing carriages were excavated in order to understand the construction method.

Although the discovery of the various architectural features subjected to archaeological research was somewhat foreseeable, that of 26 human skeletons buried in the rampart of the curtain at more than three metres below the summit of the escarp wall was, on the other hand, completely unexpected (Fig. 4). Archival and stratigraphic data compiled on the subject would seem to indicate that the remains are those of English Protestant prisoners, deceased at the Redoute Royale barracks between the fall of 1746 and the summer of 1747, during which time work on the fortifications had temporarily been halted (Desloges 1976: 20). It remains to be seen whether the osteological analysis currently under way will corroborate this theory.

The information gathered thus far on the Saint-Louis Curtain and Ursuline Bastion undeniably increases our comprehensive knowledge of the Quebec City fortifications. Fueled by a collective experience based on a fusion of previous research, the study of the archaeological remains found in this area has already set forth clearly defined parameters, even though the project is not yet finished. This positive aspect offsets the fact that investigations such as these will no longer be possible in areas where the substructure of the rampart has radically been transformed. It is therefore with a mixture of relief and sadness that we write the last pages of the history of this portion of the defence wall.

Bibliography

Desloges, Yvon
1976
Les fortifications de Québec, 1745-1871: inventaire architectural. Travail inédit, Nº 417, Parks Canada, Ottawa.

Proulx, Gilles
1936
"Prisonniers sous les murs de Québec." Manuscript on file, Environment Canada - Parks, Quebec Regional Office, Quebec.

Les Recherches Arkhis
1987
"Fouille du bastion des Ursulines 1986." Manuscript on file, Environment Canada - Parks, Quebec Regional Office, Quebec.

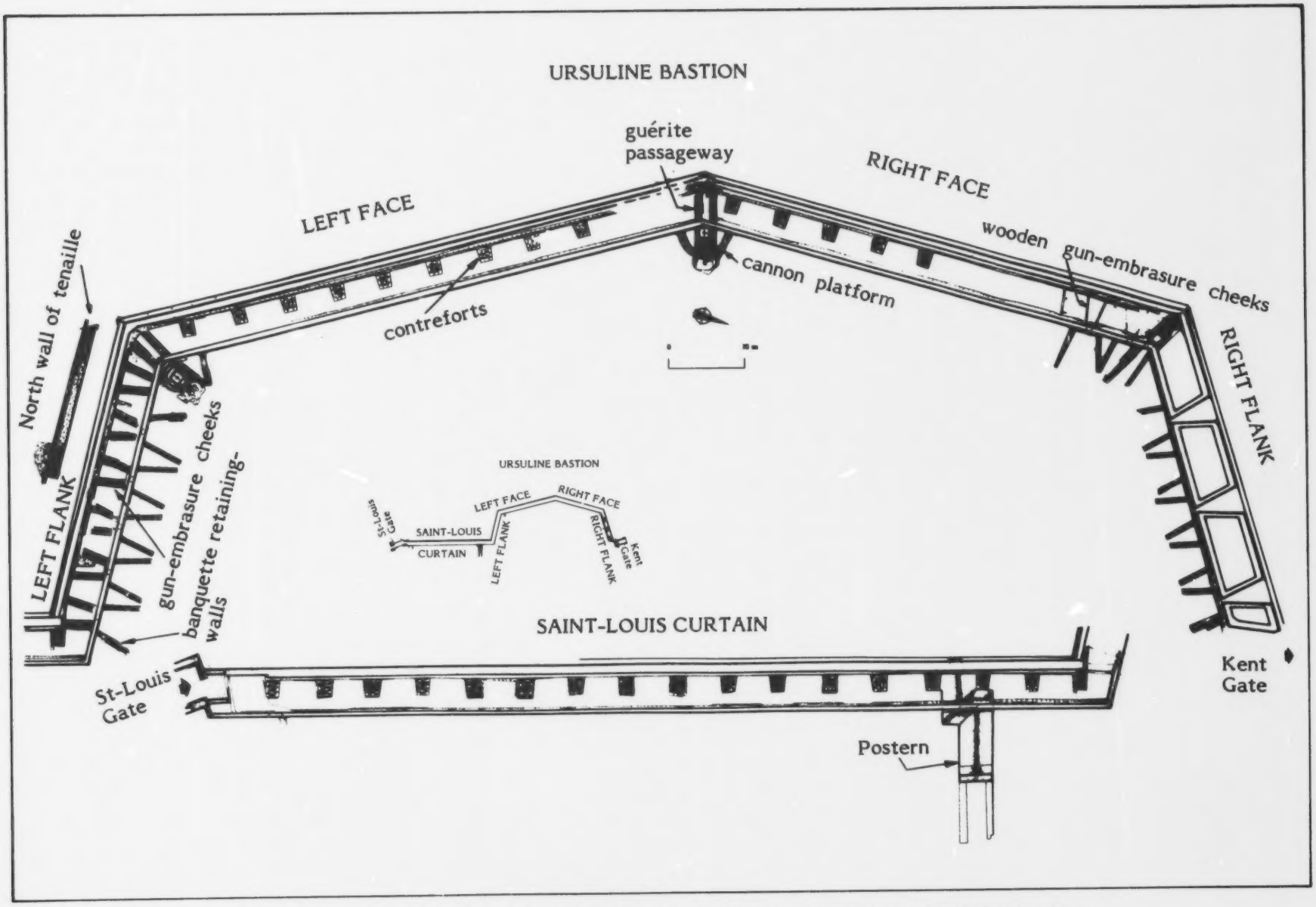

Figure 1. General plan of archaeological features uncovered at the Saint-Louis Curtain and Ursuline Bastion (1973 to 1986). (Drawing: F. Pellerin, 87-19G-D15.)

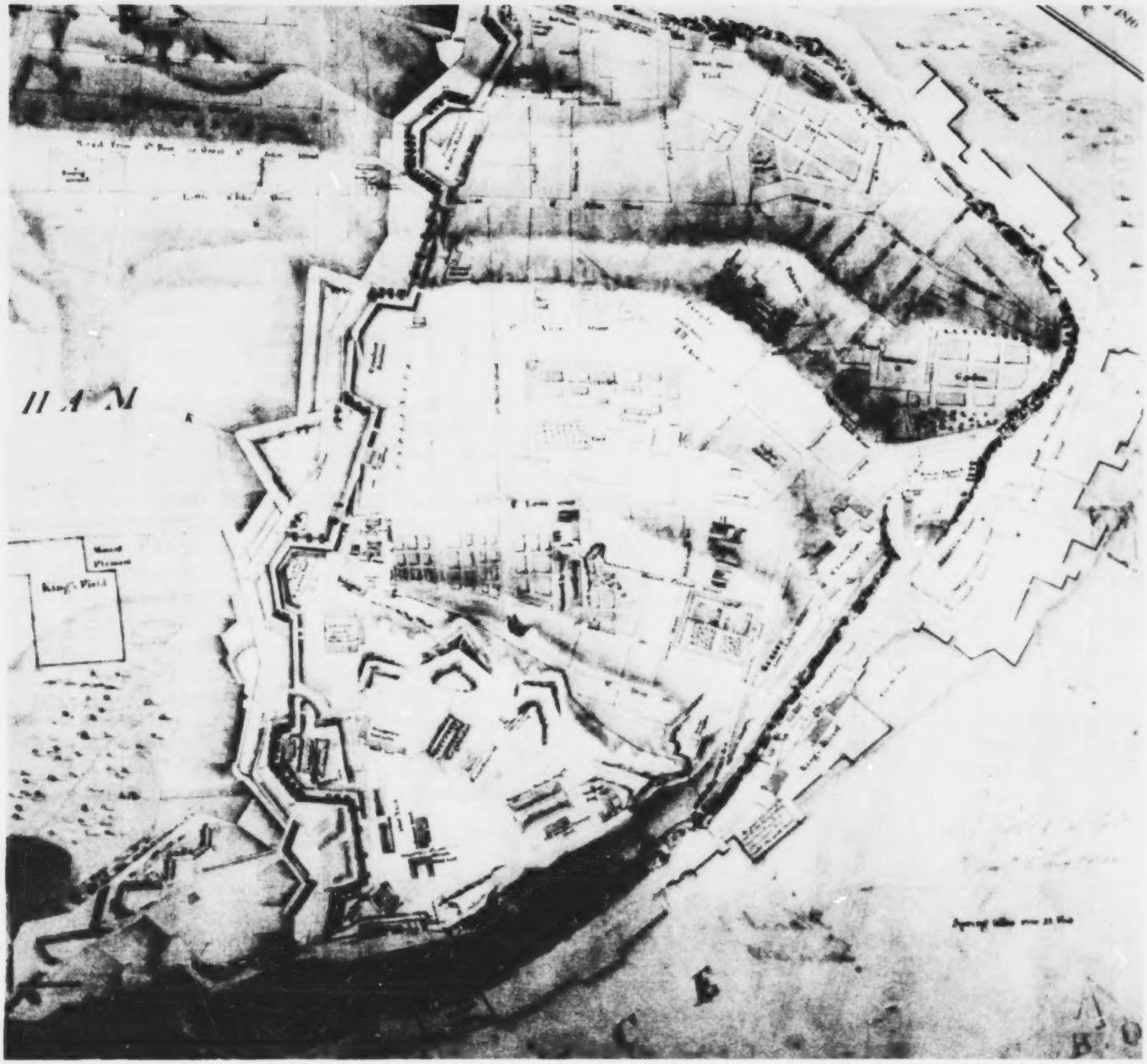

Figure 2. Plan of Quebec showing the state of the works of defence (part only) by G. Nicolls, March 18th, 1816. (Public Archives Canada, V1/340, neg. no. C53156.)

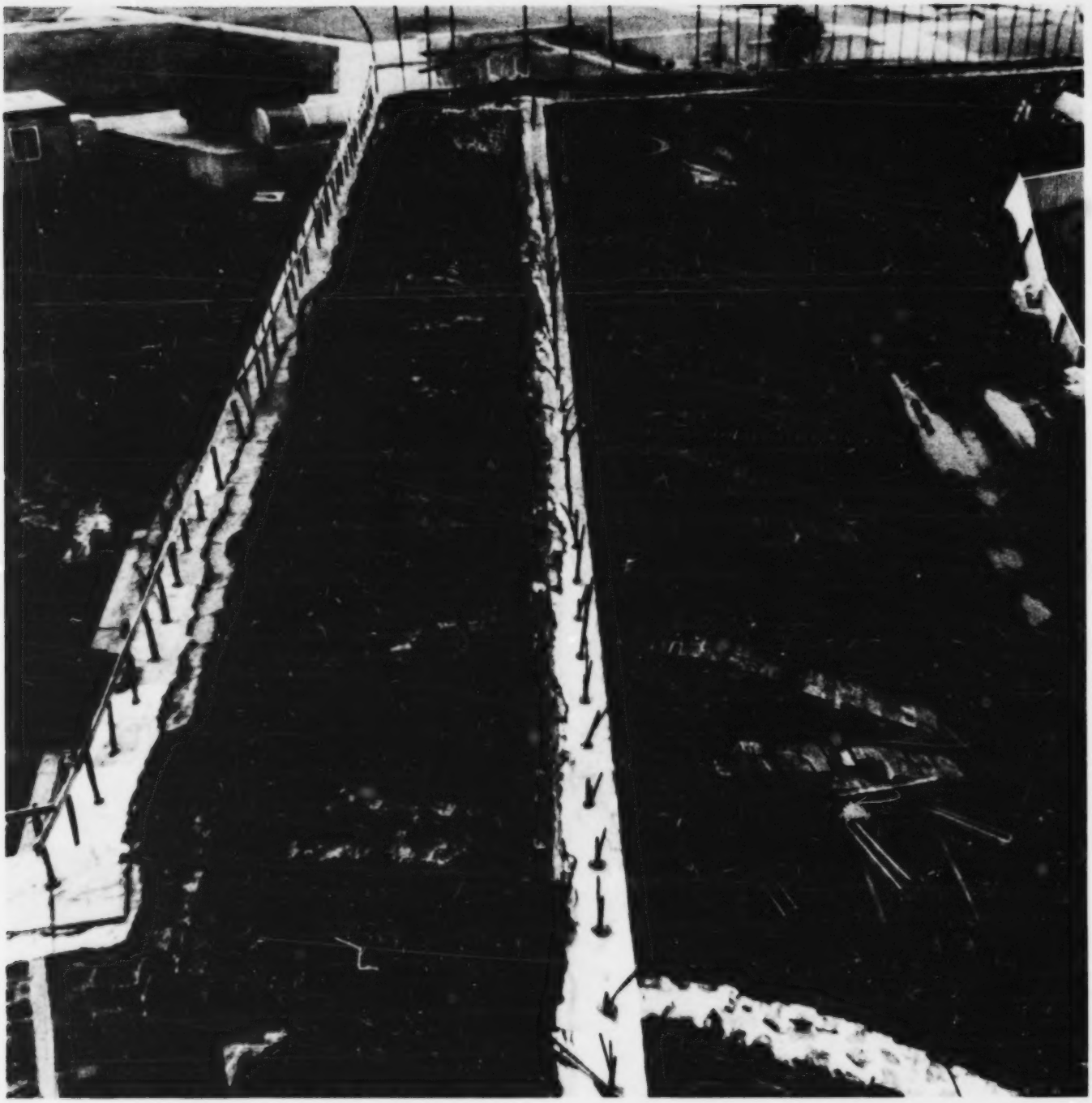

Figure 3. General view of excavations on the left flank of the Ursuline Bastion, 1986. (Photograph: Les Recherches Arkhis, neg. no. 19G86R113M-18.)

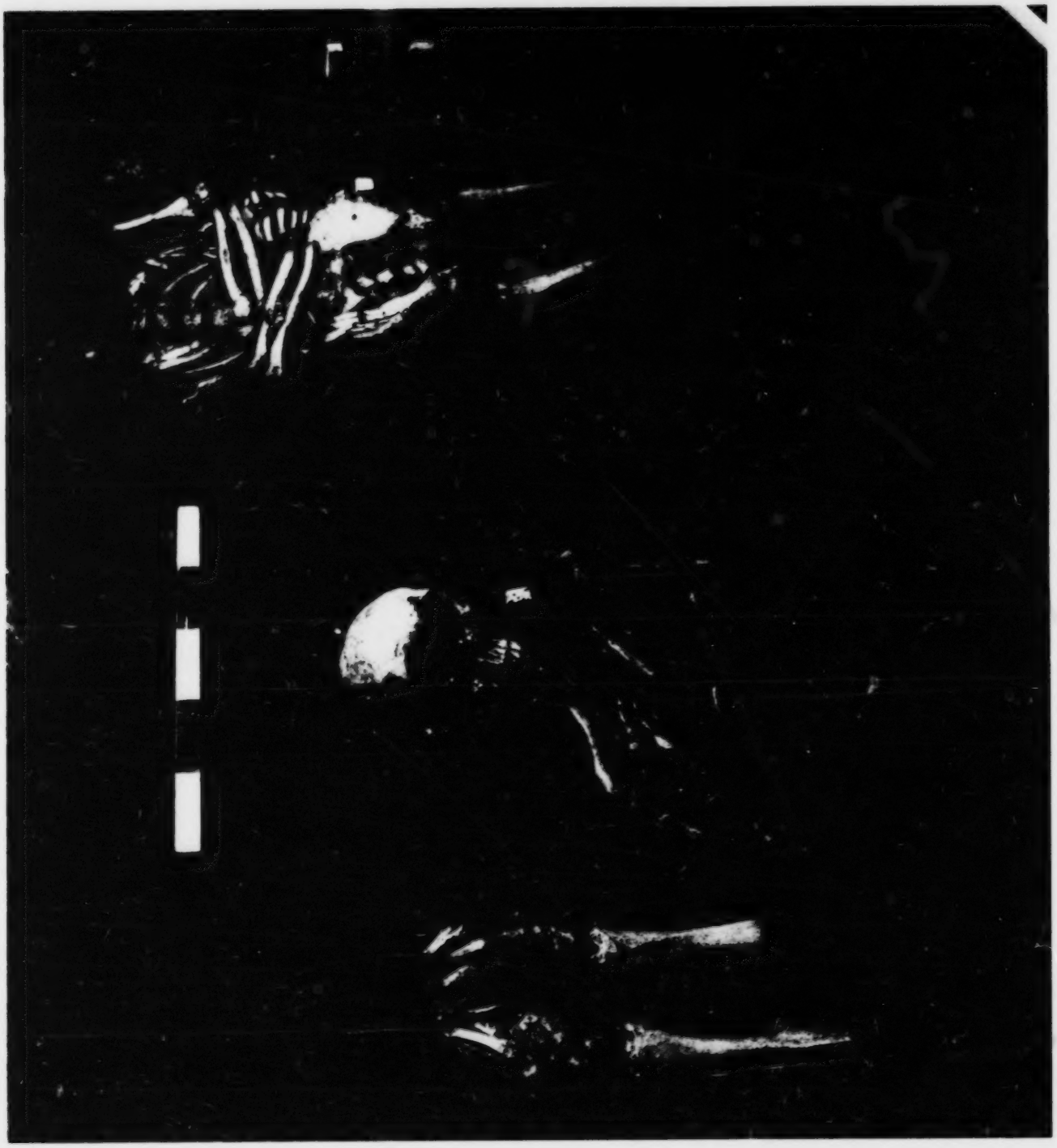

Figure 4. A few of the human skeletons buried in the rampart of the Saint-Louis Curtain. (Photograph: Michel Elie, neg. no. 19G86R76X-12.)

R61-9/263E
ISSN: 0228-1228
Published by authority of
the Minister of the Environment
©Minister of Supply and
Services Canada 1988

Canada

BULLETIN DE RECHERCHES

N° 263 Janvier 1988

Interventions archéologiques à la courtine Saint-Louis et au bastion des Ursulines à Québec - les premiers résultats

Gisèle Piédalue
Histoire et Archéologie
1987

Le mur de fortification qui entoure la vieille cité de Québec fait l'objet, depuis 1971, de réfections sectorielles dans le but de tenir en échec la détérioration de ses composantes. En 1986, Environnement Canada - Parcs a procédé à la stabilisation du tronçon situé entre les portes Saint-Louis et Kent sur l'enceinte ouest, plus précisément la courtine Saint-Louis (ou de l'Esplanade) et le bastion des Ursulines. Les interventions archéologiques réalisées dans le cadre de ce projet avaient pour objectif l'identification, l'enregistrement et la préservation des vestiges présents dans ce secteur. L'ensemble de ces travaux, qui ne prendront fin qu'en 1987, ont déjà révélé de nombreux éléments qui nous permettent de mieux connaître l'évolution architecturale et fonctionnelle des fortifications. Etant donné l'étendue du terrain à examiner et le potentiel élevé de certains secteurs, deux formules de prospection archéolo-

Environnement Canada Parcs
Environment Canada Parks
This publication is available in English.

gique ont été adoptées. En premier lieu, nous avons planifié une fouille contrôlée dans quelques zones spécifiques du bastion, c'est-à-dire le flanc et l'épaule gauches, la zone de la capitale et celle de la tenaille. Pour le reste, nous avons assuré (et continuons à assurer) une surveillance lors des travaux d'excavation et de consolidation, tout en effectuant des fouilles ponctuelles au besoin.

La plupart des vestiges mis au jour étaient de nature architecturale. Mentionnons d'abord les détails relevés sur les massifs existants (murs de revêtement et contreforts) et dont un certain nombre d'éléments témoignent de la construction initiale du rempart à partir de 1745. Une partie des terres d'origine de celui-ci a également été identifiée. Les fouilles ont ensuite révélé des restes substantiels de trois passages de guérite construits au régime français, l'un à la capitale et les deux autres sur les épaules du bastion des Ursulines (fig. 1). Il ne restait plus, cependant, la moindre trace des échauguettes situées en surplomb aux angles des bastions. Les fondations en maçonnerie de douze joues d'embrasure (ou six embrasures) ont été découvertes dans le parapet du flanc gauche (fig. 3). Une de ces embrasures, soit celle située à proximité de l'épaule gauche, a été abandonnée avant la fin du 18^{e} siècle. Les traces de cinq plates-formes à canon en bois ont été repérées derrière les cinq autres embrasures. Les terres entre les plates-formes étaient retenues par des murs de soutènement en maçonnerie. Les mieux conservés portaient toujours les pierres de couronnement posées de champ et inclinées à l'arrière pour correspondre au talus de la banquette. Un dispositif semblable a été retrouvé à l'extrémité nord de la face droite, près de l'épaule. Il s'agissait, en effet, des restes en bois de deux embrasures dont les traces d'ouvertures étaient encore visibles dans les murs de revêtement du parapet, ainsi que des éléments des plates-formes à canon

qui les accompagnaient (fig. 1). Ce dispositif est apparu vers 1808 lors de la construction d'une contregarde devant la face droite (fig. 2).

Parmi les autres ouvrages avancés érigés au-devant du bastion à cette époque, on remarque la tenaille située à l'extrémité ouest du flanc gauche. Le mur de soutènement nord de cette tenaille a été mis au jour lors des fouilles, ainsi qu'un drain en bois qui longeait la paroi sud du mur. Toujours en association avec les ouvrages avancés, l'on voit apparaître au début du 19^{e} siècle des plates-formes à canon aux angles de l'épaule gauche et de la capitale. Les vestiges de ces plates-formes comprenaient un massif de maçonnerie dans lequel était ancrée en position verticale une pièce de bois équarrie qui servait de pivot arrière pour le chariot. Selon les indices archéologiques, l'abandon de ces plates-formes a eu lieu vers le milieu du 19^{e} siècle. De nouvelles structures, plus résistantes, les ont aussitôt remplacées: une plate-forme circulaire à l'épaule gauche et une plate-forme semi-circulaire à la capitale. Les fondations en maçonnerie qui retiennent les pivots (des anciens canons recyclés) de même que les pistes sur lesquelles se promènent les chariots ont été excavées pour en comprendre le mode de construction.

Si la découverte des divers éléments architecturaux qui ont fait l'objet de recherches archéologiques était plutôt prévisible, celle des 26 squelettes humains enfouis dans le rempart de la courtine, à plus de trois mètres sous le niveau du sommet de l'escarpe, était tout à fait inattendue (fig. 4). D'après les informations historiques et stratigraphiques recueillies à leur sujet, il semble que ce soit des prisonniers anglais et protestants, décédés aux casernes de la redoute Royale entre l'automne 1746 et l'été 1747, période à laquelle les travaux sur les fortifications étaient interrompus (Desloges, 1976:20). Il reste à voir si

l'analyse ostéologique, présentement en cours, appuiera cette hypothèse.

Les données recueillies sur le terrain, jusqu'à maintenant, à la courtine Saint-Louis et au bastion des Ursulines augmentent indéniablement notre compréhension globale des fortifications de la ville de Québec. Nourrie d'une expérience collective, le fruit de recherches antérieures, l'analyse des restes archéologiques retrouvés dans ce secteur est déjà bien cernée, même si elle n'est pas terminée. Cet aspect positif contrebalance le fait que de telles investigations ne seront plus possibles à l'avenir, là où le rempart a subi une transformation radicale au niveau de son infrastructure. C'est donc avec un mélange de satisfaction et d'amertume que nous écrivons les dernières pages de l'histoire de cette partie de l'enceinte fortifiée.

Sources

Desloges, Yvon
1976
Les fortifications de Québec, 1745-1871: inventaire architectural, Travail inédit n°417, Parcs Canada, Ottawa.

Proulx, Gilles
1986
"Prisonniers sous les murs de Québec", manuscrit classé, Parcs Canada, Québec.

Les Recherches Arkhis
1987
"Fouille du bastion des Ursulines 1986", manuscrit classé, Parcs Canada, Québec.

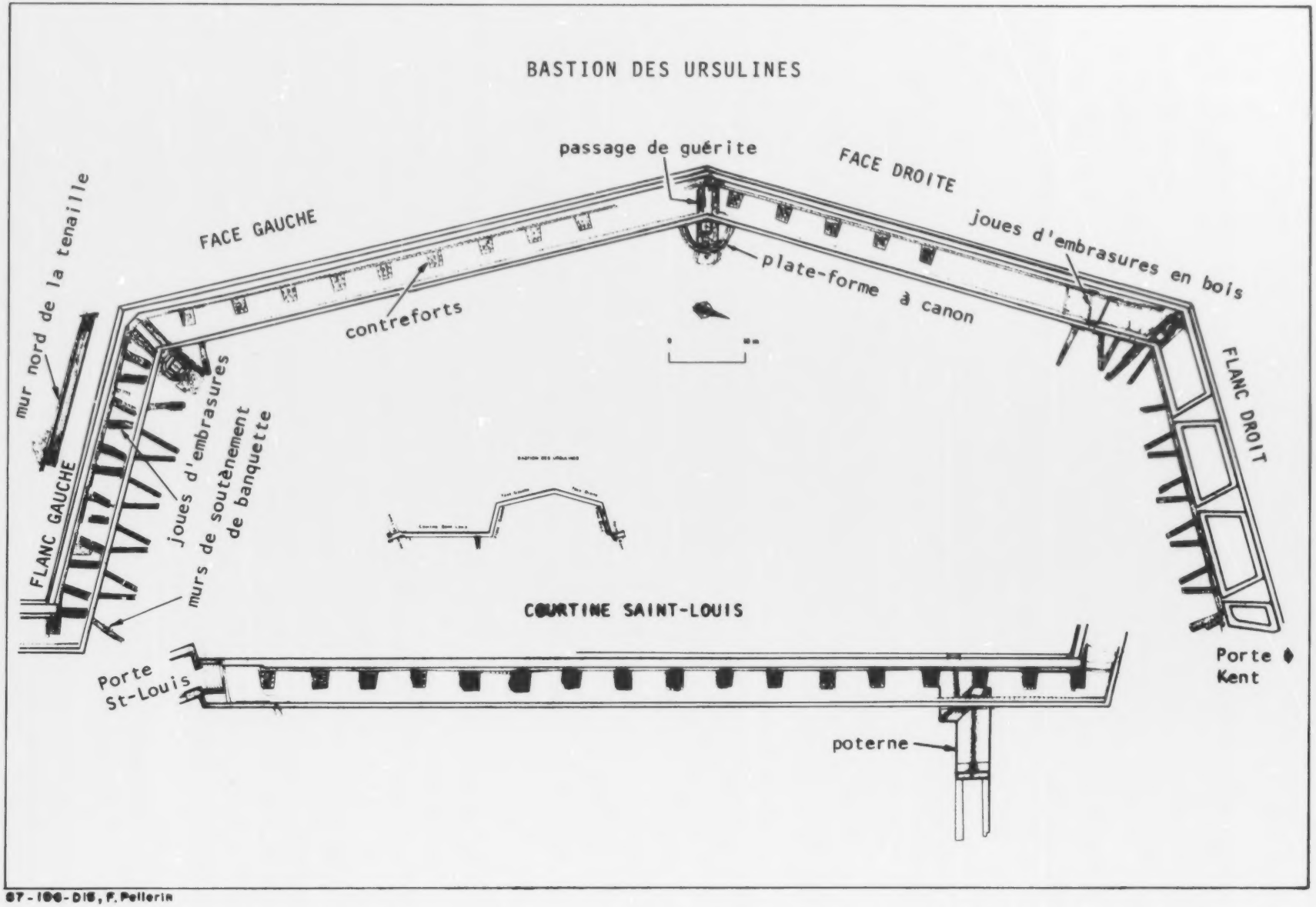

Figure 1 Plan d'ensemble des vestiges archéologiques mis au jour à la courtine Saint-Louis et au bastion des Ursulines (1973 à 1986). (Dessin: F. Pellerin, 87-19G-D15.)

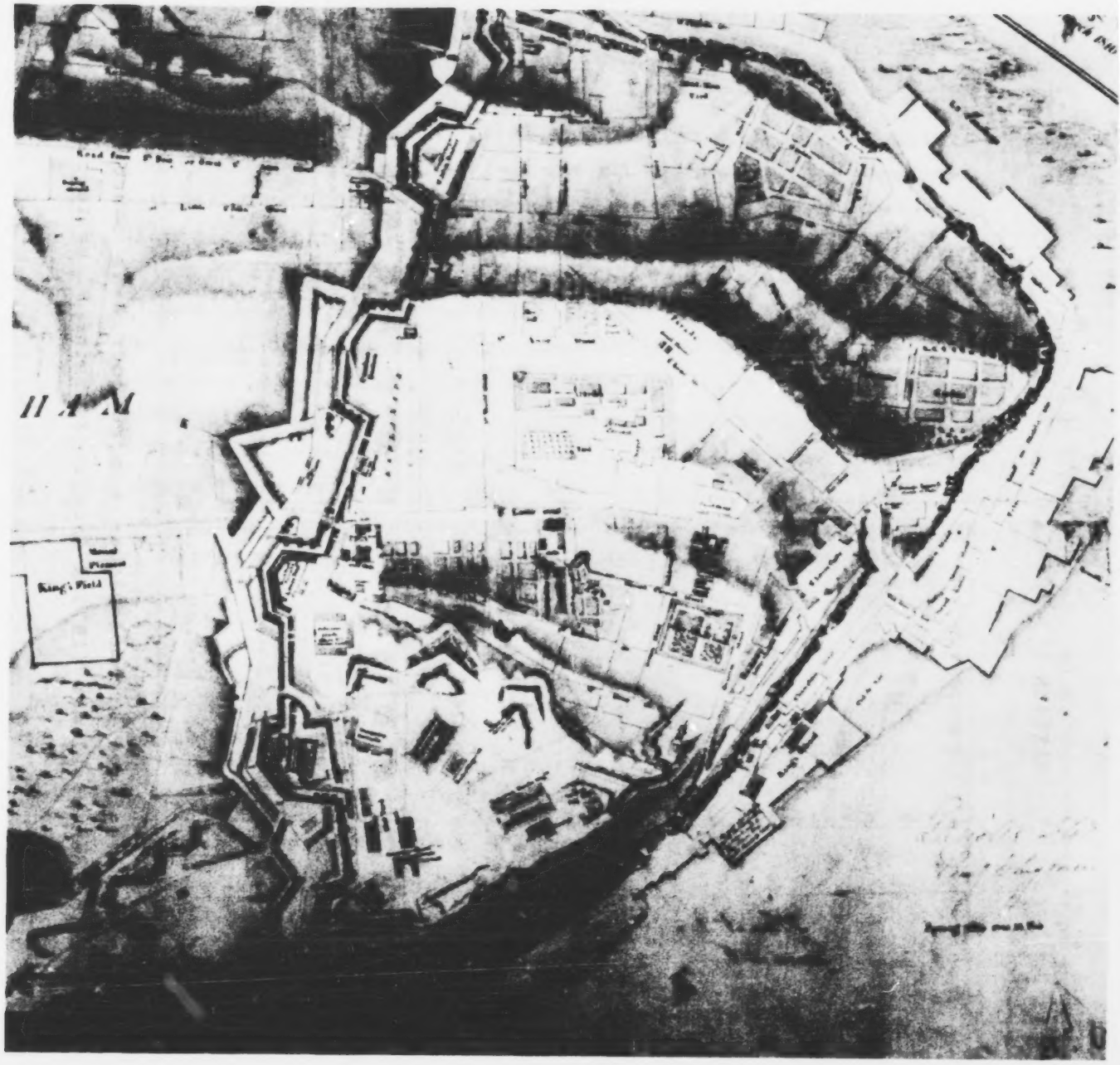

Figure 2 Plan de Québec indiquant l'état des travaux de défense (en partie seulement) par G. Nicolls, le 18 mars 1816. (Archives publiques du Canada, V1/340, nég. n° C53156.)

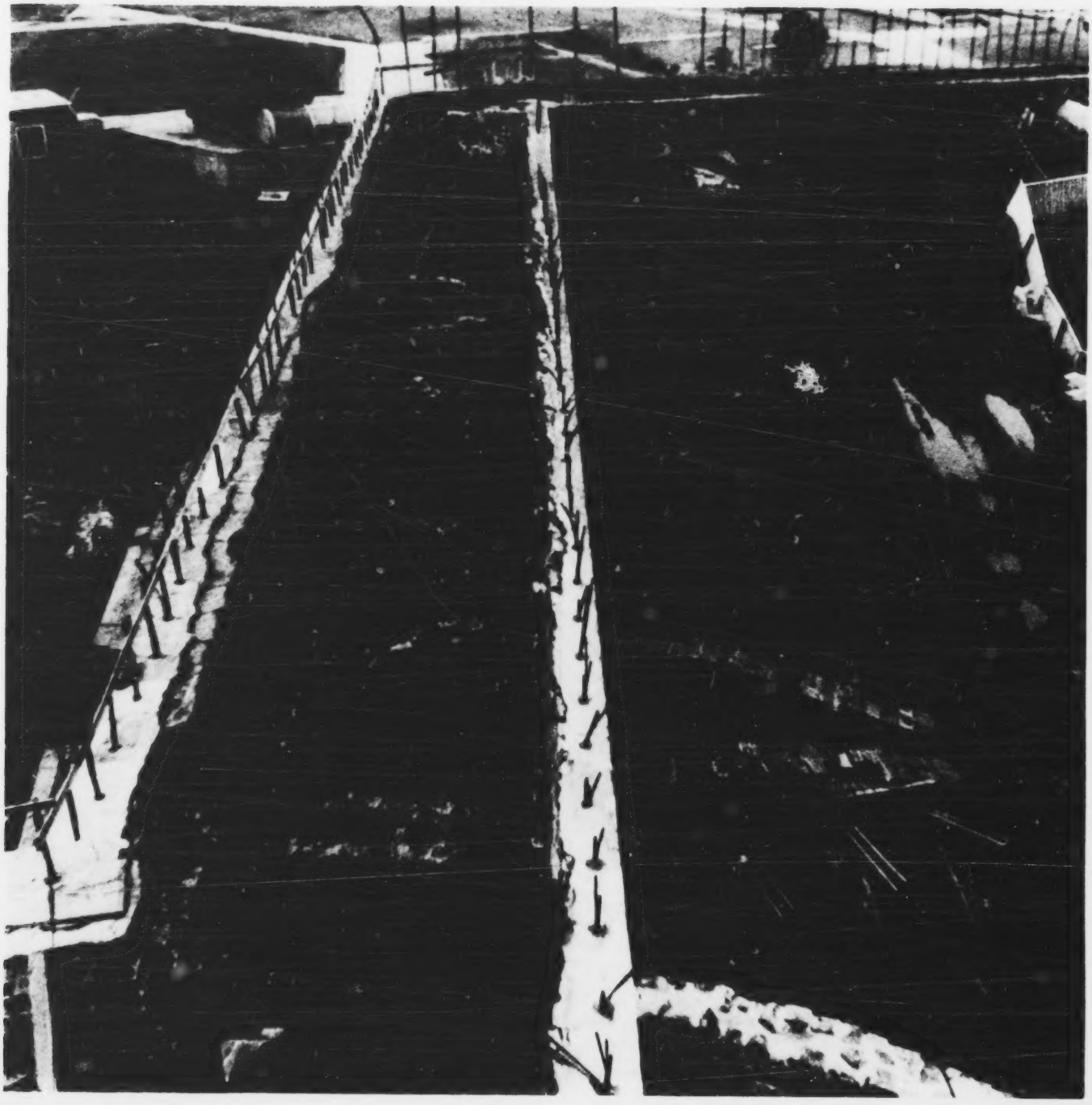

Figure 3 Vue d'ensemble des excavations sur le flanc gauche du bastion des Ursulines en 1986. (Photo: Les Recherches Arkhis, nég. n° 19G86R113M-18.)

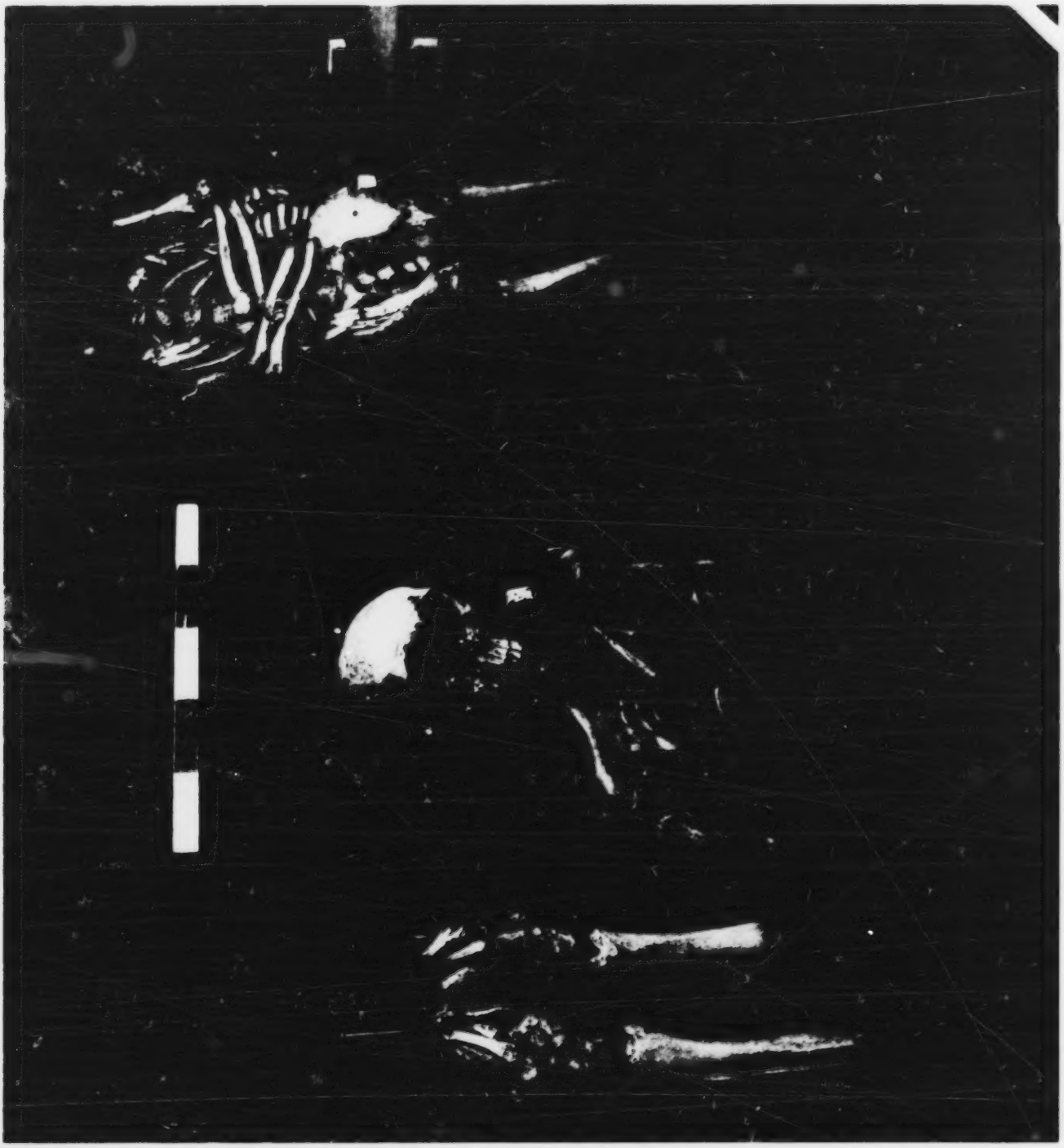

Figure 4 Quelques-uns des squelettes humains enfouis dans le rempart de la courtine Saint-Louis. (Photo: Michel Elie, nég. n° 19G86R76X-12.)

R61-9/263F
ISSN: 0228-1236
Publié en vertu de l'autorisation
du ministre de l'Environnement
©Ministère des Approvisionnements
et Services Canada 1988

Canada